

سلسلة تمارين رقم 01

التمرين الأول

أوجد حلول المعادلات التفاضلية :

1). $y'(x^2 - 1) - 2xy = 0$

2) $\sqrt{y^2 + 1}dx = xydy$

التمرين الثاني

حل المعادلات التفاضلية التالية

1). $y' + 2xy = 2xe^{-x^2}$

2) $(x + y^2)dy = ydx$

التمرين الثالث

حل المعادلات التفاضلية :

1) $y'' - 5y' + 6y = 0$

2) $4y'' + 4y' + y = 0$

التمرين الرابع

أوجد حلول المعادلات التفاضلية :

1) $y'' + y' - 2y = 2x^2 - 3x + 1$

2) $y'' + 2y' + y = 4xe^x$

ملاحظة:

حفاظا على السير الحسن لحصة الأعمال الموجهة ، و قصد الإستفادة من وقتها الممنوح و زيادة الإستيعاب ، فإنه يتوجب على كل طالب إحترام خصوصية المادة و بصرامة ، و ذلك بالإلتزام بما يلي:

- 1- إظهار مطبوعة الدرس الخاص بالسلسلة مكتوب عليها إسم و لقب الطالب أو الدرس مكتوب باليد
- 2- إظهار مطبوعة السلسلة مكتوب عليها إسم و لقب الطالب أو السلسلة مكتوبة باليد
- 3- تدوين الحلول المكتوبة على الصبورة من طرف الطالب إجباري و يتولى الأستاذ التحقق من ذلك
- 4- يمنع إستخراج مطبوعة حلول السلسلة إلا بإذن من الأستاذ
- 5- يمنع إستعمال الهاتف للأغراض السابقة
- 6- على الأستاذ طرد كل طالب لا يلتزم بإحدى التعليمات السابقة